

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR05/000114

International filing date: 13 January 2005 (13.01.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR
Number: 10-2004-0002207
Filing date: 13 January 2004 (13.01.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 21 April 2005 (21.04.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출 원 번 호 : 특허출원 2004년 제 0002207 호
Application Number 10-2004-0002207

출 원 년 월 일 : 2004년 01월 13일
Date of Application JAN 13, 2004

출 원 인 : 김광진
Applicant(s)

2005 년 2 월 3 일

특 허 청
COMMISSIONER



[서지사항]

[서유명] 특허출원서
 [권리구분] 특허
 [수신처] 특허청장
 [제출일자] 2004.01.13
 [발명의 명칭] 그립의 고정력과 밀착성을 높인 골프장갑
 [발명의 영문명칭] Golf Glove which has a fixation result close adhesion characteristic with grip
 [출원인]
 [성명] 김광진
 [출원인코드] 4-1995-087468-1
 [대리인]
 [성명] 이준희
 [대리인코드] 9-1998-000457-8
 [대리인]
 [성명] 최병태
 [대리인코드] 9-1998-000583-2
 [발명자]
 [성명] 김광진
 [출원인코드] 4-1995-087468-1
 [심사청구] 청구
 [조기공개] 신청
 [특지] 특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 심사청구, 특허법 제64조의 규정에 의한 출원 공개를 신청합니다. 대리인 이준희 (인) 대리인 최병태 (인)
 [수수료]
 [기본출원료] 23 면 38,000 원
 [가산출원료] 0 면 0 원
 [우선권주상료] 0 건 0 원
 [심사청구료] 5 항 269,000 원
 [합계] 307,000 원
 [감면사유] 개인 (70%감면)
 [감면후 수수료] 92,100 원

【첨부서류】

1. 위임장_1쪽

【요약서】

【요약】

본 발명은 골프채 그림을 잡음에 있어 일반적으로 골프채 바깥쪽 그림을 잡게 되는 손에 착용하는 골프용 장갑에 관한 것으로,

더욱 자세히는 골프채의 그림을 고정적으로 안정되게 잡을 수 있도록 엄지와 인지 손가락의 비덕부분과 뒷부분을 전체를 연결하여 다른 부위의 장갑 부분보다 두껍게 구성하고, 엄지와 인지사이의 벌어짐을 최소화하도록 뒤 부위 사이를 두껍게 고정성을 가지도록 구성하여, 골프그립을 잡을 시 손의 악력을 크게 주지 않아도 골프채의 그림이 자연스러우면서도 견고하게 쥐어 질 수 있도록 구성함과 동시에 엄지와 인지 사이의 벌어짐을 최소화하는 안정된 그림이 형성될 수 있도록 하는 그림의 고정력과 밀착성을 높인 골프장갑에 관한 것이다.

【대표도】

도 1

【색인어】

골프장갑, 세나, 그림

【명세서】

【발명의 명칭】

그립의 고정력과 밀착성을 높인 골프장갑{ Golf Glove which has a fixation
result close adhesion characteristic with grip }

【도면의 간단한 설명】

- 도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 정면, 배면도
도 2는 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 도 1의 일부 단면도
도 3은 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 측면도
도 4는 본 발명의 중진부의 일측에 연결 보형물이 포함된 것을 보여주는 정면, 배면
도
도 5는 본 발명의 중진부의 일측에 연결 보형물이 포함된 것을 보여주는 단면도
도 6은 일반적인 골프장갑을 착용한 그림을 보여주는 사시도
도 7은 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 사시도
도 8은 일반적인 골프장갑을 착용한 그림을 보여주는 사시도
도 9는 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 사시도

■ 도면의 주요부분에 사용된 주요부호의 설명 ■

2 : 바깥부 10 : 충전부 11 : 엄지의 첫째마디부근 충전부
12 : 인지의 첫째마디부근 충전부 13 : 엄지의 손바닥부위 (THENAR) 충전부
14 : 손목잡지부분 충전부 15.40 : 연결 보형물
6 : 골프채 그림 30 : 엄지와 검지의 공극

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

‘15’ 본 발명은 골프용 장갑에 있어 골프채의 그림을 잡음에 있어 적은 힘으로도 고정되고 안정된 견속력을 가지도록 힘과 동시에 엄지와 인지가 올바른 위치에 놓여 질 수 있도록 구성된 그림의 고정력과 탄력성을 높인 골프장갑에 관한 것이다.

‘15’ 기존의 골프용 장갑은 주로 골프채를 잡을 경우 손에 전해지는 느낌을 중요시하여 재질은 충격적으로 하여 개발되어 왔다. 따라서, 충격과 재질에 있어서는 상당한 탄력이 이루어진 것이 사실이다. 그러나 골프를 즐기는 인구의 증가와 운동량이 증가함에 따라 손의 피로도가 높아지고 방아쇠 수지증 (새끼손가락 부분 인대 손상) 등 여러 질환도 발생하고 있으며, 과학화되고 첨단화되어 가는 골프 기술의 현실에서 비추어 볼 때 장갑의 기본적인 속건이외에 구조의 개발을 통한 기능적 효과가 더욱 강화된 장갑의 개발이 필요한 실정이라 하겠다. 이에 기능성을 중점으로 하는 선행 기술들을 대략적으로 살펴보면,

〈17〉 대한민국 출원번호 20-2003-0005706는 손등부가 신축성 방식으로 구성된 골프장갑에 관한 것으로 손등부가 신축성 방식으로 구성된 골프장갑은, 손바닥 및 손목의 하부를 감싸는 바닥부는 피혁 또는 신축성이 약한 합성수지재 원단으로 되어 있고, 손등 및 손목의 상부를 감싸는 손등부는 신축성이 우수한 재료의 방식으로 되어 있으며, 착용이 용이하도록 형성된 트임부 및 이 트임부를 접착하는 접착수단은 상기 바닥부의 끝부분 손목을 감싸는 부분에 위치되어 통기성이 우수하며, 손가락이 부드럽게 움직이고, 착용의 답답함이 해소되는 특징이 있다.

〈18〉 대한민국 출원번호 20-2002-0021038은 골프 장갑의 엄지톱 제외한 네개의 손가락과 손바닥이 만나는 부분의 일부에 내부 그림 파지 표시부를 형성하고 엄지의 손등면과 검지의 손등면에 V자형으로 만나는 외부 그림 파지 표시부를 표시하고 검지와 중지 하단의 손등면에 손등의 일직선 방향 지시점을 형성하며 손등 하단에는 스윙자세 속 지시항 표를 부착시킨 바쁜 스윙 자세 유지용 골프 장갑에 관한 것으로 이와 같은 골프 장갑은 골프 장갑에 형성된 내부 그림 파지 표시부를 따라 그림을 파지하되 엄지와 검지의 손등면의 외부 그림 파지 표시부가 V자형으로 만나도록 파지하면서 검지와 중지 하단의 손등면에 일직선 방향 지시점이 눈에 보이도록 손등을 고정하여 그림을 올바른 스윙 자세로 파지하면서 손등 하단의 스윙자세 속지시항 표를 보고 그 지시사항대로 스윙하게 되면 항상 일정하고 올바른 스윙 자세로 스윙을 할 수 있도록 도움을 주는 것이다.

〈19〉 대한민국 출원번호 10-2001-0033058은 그림 고정용 골프장갑에 관한 것으로, 그 구성은 골프클럽의 그림 단부쪽을 잡는 손의 중지, 약지 및 소지쪽 손등 부위에 그 엄지쪽 손등 부위에 탈착패스너 고정부가 각각 구비된 장갑본체와, 세 손가락의 외측을

격정 압력으로 감싸 고정시켜줌으로써 상기 세 손가락의 악력을 일정하게 유지할 수 있도록 신축성 있는 소경 폭의 띠 형태를 이루는 밴드본체, 달척패스너 고정부와 대응 겹착 또는 분리될 수 있는 달척패스너가 밴드본체의 양단부에 각각 구비되어 장갑 본체와 결합되는 그립밴드를 포함하여, 이루어지는 것으로 그립밴드를 전체적으로 감싸 고정시킴으로 신체적인 제약에 관계없이 그림의 주요 부위에 대한 악력을 그립밴드에 의지하여 일정하게 유지시켜 자연스러운 상태로 그리핑할 수 있도록 하고, 티구 불안정 및 비거리 손실을 최소화함과 동시에 동작에서의 그림 상태를 그대로 지속시켜줄 수 있어 티구 방향성을 개선할 수 있는 효과가 있는 것이다.

〈20〉 대한민국 출원번호 10-1995-7001152는 너클부위와 연관된 골프장갑의 후속표현상에 시각적으로 쉽게 확인 가능한 표적을 제공함으로써 골퍼가 골프클럽의 손잡이에 그의 너클의 위치를 즉시 인지하고 원하는 위치가 실현되었는지를 인지할 수 있는 장갑으로서 표적은 골프장갑에 표시 또는 조각천으로 시각적으로 쉽게 드러나게 하기 위해 누전적 모양으로 배열되도록 형성한 것이다.

〈21〉 이외에도 다양한 구조의 구성으로 이루어진 골프용 장갑들이 있는데, 손등에서 손목 사이에 고정대를 구성하여 손목의 꺾임을 최소화하는 장갑, 고무밴드를 다양하게 구성하여 손과의 밀착력을 높인 장갑 등이 있다.

〈22〉 상기에서 살펴본 바와 같은 다양한 기능성을 가지는 골프용 장갑이 개발되고 있으나 장갑 자체의 구조가 골프채와의 고정력을 높여 오랜 연습을 통한 손의 피로를 줄일 수 있고, 손의 그림상태를 통제하여 정확하고 안정되게 골프채를 잡을 수 있도록 하는 고 기능성의 골프용장갑의 개발이 절실히 요구되고 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <23> 이에 본 발명에서는 상기와 같은 제반 문제점을 일소키 위하여 창안된 것으로서,
- <24> 골프용 장갑의 바닥부위에 있어 엄지와 연결된 손바닥 (THENAR) 부위를 기타 손바닥 부위보다 두껍게 구성하여 골프채의 그립을 잡을 시 적은 압력으로도 그립과의 결속력을 높이고, 그립과 엄지의 손바닥부위인 인지구 (THENAR)와의 밀착성을 높여 골프채가 헛도는 것을 방지함과 동시에,
- <25> 인지와 엄지의 연결부위의 바닥 및 상측부를 그립을 잡을 시의 안정되고 정확한 형태로 전체를 일체화 시켜 두껍게 구성하여 골프채 그립을 잡을 시 자연스럽게 인지와 엄지의 위치가 정확한 자리를 잡을 수 있도록 하게 함으로서,
- <26> 장시간 연습을 통한 손의 피로도를 최소화시키고, 장갑을 착용한 손의 인지와 엄지의 그립이 흐트러짐이 없도록 하는 그립의 고정력과 밀착성을 높인 골프장갑을 제공함에 그 기술적 과제를 두고서 창안하였다.

【발명의 구성】

- <27> 도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 정면, 배면도이고, 도 2는 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 도1의 일부 단면도이며, 도 3은 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 측면도이며, 도 4는 본 발명의 중진부의 일측에 연결 보형물이 포함된 것을 보여주는 정면, 배면도이며, 도 5는 본 발명의 중진부의 일측에 연결 보형물이 포함된 것을 보여주는 단면도이며, 도 6은 일반적인 골프장갑을 착용한 그립을 보여주는

사시도이며, 도 7은 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 사시도이며, 도 8은 일반적인 골프장갑을 착용한 그림을 보여주는 사시도이며, 도 8은 본 발명의 바람직한 일 실시 예를 보인 사시도로서, 그림의 고정력과 밀착성을 높인 골프장갑의 구성과 작용을 상세히 설명하면,

<2> 본 발명에 있어서 이해를 돕고자 오른손잡이를 기준으로 하여 설명하기로 하고 기본적인 설명을 하면 우선 골프채를 쥐는 것을 그림이라고 한다. 골프채를 잡 때 왼손은 새끼손가락, 엄지, 중지 세 손가락으로 쥐고 오른손은 중지, 엄지 두 손가락의 힘으로 그림 하는 것을 기본으로 하고 있다. 초보자의 경우 이러한 방법으로 골프채를 쥐기란 어려움이 있어 손가락 전체에 힘을 주고 잡는 것이 일반적인 현상이다. 즉, 왼손 새끼손가락 오른손 두 손가락에 힘을 주려고 하면 왼손 새끼손가락부터 힘을 주게 되어 전체적으로 팔과 어깨에 힘이 들어가게 되고 이러한 현상은 온몸이 경직되는 결과를 가져오게 되어 자연스러운 스윙을 저해하는 요인이 되고 있다. 따라서, 손을 그림 힘에 있어 올바른 손가락의 그림, 힘을 빼면서도 골프채 그림과의 고정력을 높여 스윙을 하여 하지만 자연스럽고 안정된 스윙을 할 수가 있고 긴 비거리와 좋은 방향성으로 공을 보낼 수가 있는 것이다.

<2> 상기와 같은 요소들에 대하여 효과적으로 도움을 줄 수 있는 본 발명의 구성을 살펴보면,

◀30▶ 도 1, 2, 3에 도시된 바와 같이 원손의 새끼손가락, 약지, 중지의 부분과 이와 연결된 손바닥, 손등부분을 일반적인 두께로 구성되는 바탕부 (2)와,

◀31▶ 인지의 첫째 마디에서 엄지의 첫째 마디를 감싸며 엄지의 첫째 마디의 손등과 바닥과, 손바닥부 중 인지와 중지의 겹치부분을 기준으로 양측으로 나누어 (손바닥의 1/2 정도가 된다) 인지의 바닥부위와 엄지의 바닥부위 (THENAR : 인지구)를 전체적으로 연결하여 두께를 상대적으로 두껍게 구성하여 이루어지는 충전부 (10)로 나누어진 다.

◀32▶ 따라서, 통상적인 골프장갑에 있어, 엄지와 인지의 첫째마디부근 (11, 12)과 엄지의 손바닥부위 (THENAR) (13), 손목겹치부분 (14)까지를 전체적으로 연결하여 별도 구성하 는 형태의 모양을 가지게 되는 것이다.

◀33▶ 바탕부 (2)는 일반적인 통상의 소재를 이용한 두께로 구성이 된다. 즉 일반적인 골프 장갑의 구조와 소재인 것이다.

◀34▶ 충전부 (10)는 도 1, 2, 3에서 보여지는 바와 같이 바탕부 (2)와 연속하여 같은 재질의 소재로 두께만 달리하여 구성할 수도 있고, 도 4, 5에서와 같이 필요성에 따라 별도의 연결 보형물 (15)로 충전부 (10)를 구성하거나 외형을 감싸 두께를 형성할 수도 있 고, 충전부 (10) 일측부를 부분적으로 연결 보형물 (15)로 구성하고 다른 부분의 두께 를 맞추어 구성할 수도 있는 것이다. 상기 연결 보형물 (15)은 가죽, 고무, 실리콘 등

다양한 소재로의 구성이 가능하고, 골프의 실력과 기호에 따라 다양한 두께의 충진부 (10)가 구성된 장갑의 제공이 가능하다.

<35> 인체해부학적으로 설명하면 엄지, 검지와 연결된 손가락인대 및 손바닥근육을 충진부 (10)가 자연스럽게 압박을 하여, 인대와 근육에 힘을 주고 있는 상태와 같이 긴장시키는 효과를 가지게 되어 힘을 뺀 상태에서 자연스러운 스윙이 가능하게 되는 것이다. 물론 효과를 더욱 높이기 위하여 인대와 근육부위의 맞닿는 충진부 (10) 부위에 연결 보형물 (15) 등을 구성하여 인대와 근육에 긴장감을 높일 수 있다. 이러한 효과는 운동선수들이 근육과 인대선에 따라 테이핑을 하여 근육의 피로도를 완화시키는 것으로 자주 이용하고 있는 것에서도 알 수 있다.

<36> 이상과 같은 구성으로 이루어진 본 발명의 작용을 일반적인 골프장갑의 작용상태와 비교하여 살펴보면,

<37> 먼저 도 6, 8은 일반적인 골프장갑을 착용한 상태의 모습으로서, 일반적으로 골프채의 그립에 있어 왼손은 새끼손가락, 약지, 중지, 세 손가락으로 쥐고 오른손은 중지, 약지, 두 손가락의 힘으로 그립 하는 것이 기본으로 도 6의 측면 모습을 보면 상대적으로 연약한 세손가락으로 골프채 그립을 지속적으로 악력을 가하여 잡을 시 연결된 인대에 피로를 주게 되어 방아쇠 수지증 등의 고질병이 생길 수 있고, 힘을 느슨하게 하였을 시 골프채 그립 (G)이 손바닥 내에서 움직일 수도 있는 것이다.

<38> 본 발명 장갑의 작용 후 그립측면 모습을 도 7을 참고로 하여 설명하면, 엄지의 손바닥부위 (THENAR) (13), 엄지와 인지의 첫째마디부근 (11, 12)의 충진부 (10)가 마찰부 (2)

보다 두껍게 구성되어 있어, 새끼손가락, 엄지, 중지의 악력을 적게 가하여도 골프채 그림 (6)과의 고정력을 높일 수가 있는 것이다. 즉, 엄지와 인지의 첫째마디부근 (11, 12)의 충진부 (10)로 인해 엄지 및 검지에 힘을 크게 주지 않아도 골프채 그림과 맞닿는 부위에 부과적으로 결속력이 생기고, 엄지의 손바닥부위 (THENAR) (13)의 충진부들 통하여 새끼손가락, 엄지, 중지의 악력을 전체적으로 적게 가하여도 골프채 그림 (6)과의 고정력을 높일 수가 있는 것이다.

«38» 따라서, 일반적인 장갑을 착용하여 장시간 골프를 할 시 자주 손가락 인대에 무리를 주어 발생하는 방아쇠 수지증을 해소 할 수 있게 되는 것이다.

«40» 도 8은 일반적인 골프장갑을 착용한 상태의 그림의 모습으로, 엄지와 검지사이의 부분과 골프채 그림 (6)과의 공극 (30)이 발생하여 흔들림 현상이 일어 난수 있고, 이것을 방지하기 위해 의식적으로 공극을 제거하려면 검지와 엄지의 손가락에 힘이 들어 가게 되어 올바른 스윙을 하기가 어려워진다.

«41» 본 발명 장갑의 착용 후 그림속면 모습을 도 9를 참고로 하여 설명하면, 엄지와 검지 사이의 충진부 (10)들 통하여 공극이 거의 생기지 아니하며, 그림의 안정감을 줄 뿐만 아니라 의식적으로 엄지와 검지 사이를 뚫어 그림을 하려고 하지 않아도 생기 엄지와 검지 사이가 충진되어 밀착되어 있는 형상을 하고 있어 의식하지 않아도 자연스레 상기 두 손가락의 접지부위가 붙어져 그림이 형성되는 것이다. 물론 엄지와 검지의 올바른 접지 모양의 별도의 연결보형물 (40)을 삽입하여 부위의 고정성을 높일 수도 있다.

«42» 또한, 엄지의 손바닥부위 (THENAR) (13), 손목굽지부분 (14) 까지 연결돼 충진부 (10)는 스윙 시 손목이 반대로 꺾임에 대하여 저항을 주어 손목에 힘을 주지 않고도 고정상태를 견고히 유지할 수 있는 것이다.

«43» 이상 살펴본 바와 같은 구조와 작용을 하는 본 발명의 그림의 고정력과 밀착성을 높인 골프장갑을 통하여 사용자에게 인체 구조적으로 안전성이 높고 기술적으로 도움을 줄 수 있는 장갑을 제공할 수 있다.

[발명의 효과]

«44» 상기와 같은 방법과 구성으로 이루어진 본 발명 그림의 고정력과 밀착성을 높인 골프장갑을 통하여,

«45» 특히 초보자 및 손가락과 손바닥에 살이 없어 골프채의 그림이 자주 흔들리는 사용자가 그림을 할 때 왼손새끼손가락, 약지, 중지, 세 손가락의 악력을 세게 주지 않아도 그림을 탄탄하게 잡 수 있어 방아쇠 수지증을 예방할 수 있으며, 전체적으로 힘을 뻗 상태에서 골프채 그림과의 접촉력이 높아 정확한 방향으로 긴비거리들 보낼 수 있는 안정된 스윙을 할 수 있도록 도와주어 골프를 즐기는 사용자들이 하여금 안전성과 기술성을 보완시켜 줄 수 있는 그 효과가 다대한 발명이라 하겠다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

일반적인 골프용 장갑에 있어서,

엄지의 첫째 바지와 인지의 첫째 마다 사이,

상기 손가락마디의 등 (11, 12)과 바닥 (11, 12), 손바닥부 중 인지와 중지의 집지부분을 기준으로 양측으로 나누어 (손바닥의 1/2 정도가 된다) 인지의 바닥부위와 엄지의 바닥부위 (THENAR : 인지구),

손목집지부분 (14)을 전체적으로 연결하여 두께를 상대적으로 두껍게 구성하여 손의 인내와 근육을 긴장시키고, 적은 힘으로도 골프채 그립과의 결속력을 높일 수 있도록 구성된 중진부 (10)를 포함하는 그립의 고정력과 밀착성을 높인 골프장갑

【청구항 2】

제1항에 있어서,

중진부 (10)는 일측부가 부분적으로 연결 보형물 (15)로 부분 구성되는 것을 포함하는 그립의 고정력과 밀착성을 높인 골프장갑

【청구항 3】

제2항에 있어서,

연질 보형물 (15)은 고무, 실리콘, 가죽 등인 것을 포함하는 그립의 고정력과 밀착성을 높인 골프장갑

[참구항 4]

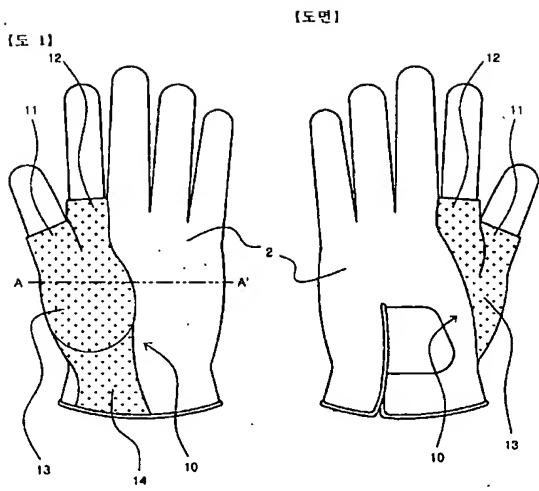
제1항에 있어서,

충진부 (10)는 연질 보형물 (15)로 내부를 충전시킨 후 외형을 김싸 두께를 형성하여
구성한 것을 포함하는 그립의 고정력과 밀착성을 높인 골프장갑

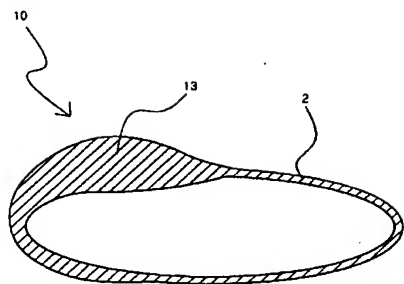
[참구항 5]

제1항에 있어서,

충진부 (10)는 바깥부 (2)와 동일재질로서 두께를 두껍게 하여 구성되는 것을 포함하
는 그립의 고정력과 밀착성을 높인 골프장갑

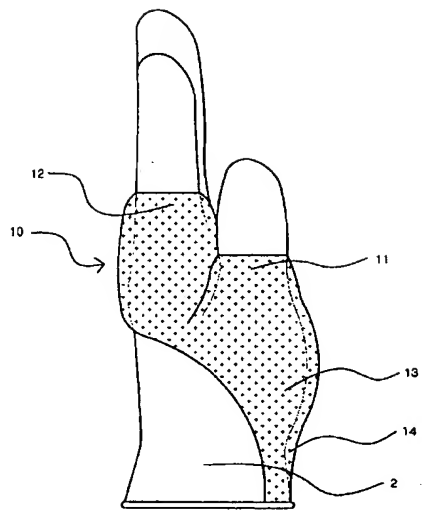


[도 2]

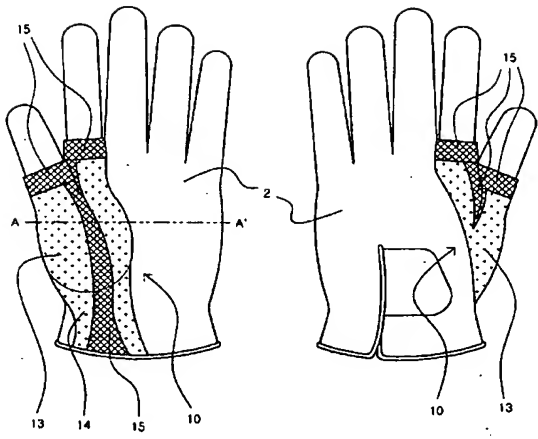


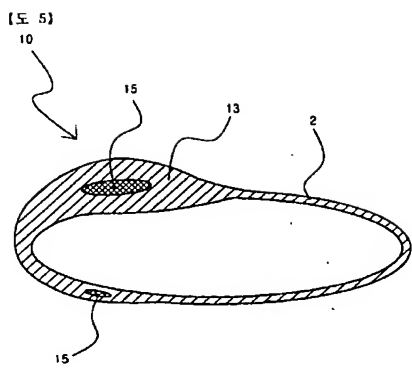
A-A' 단면도

【도 3】



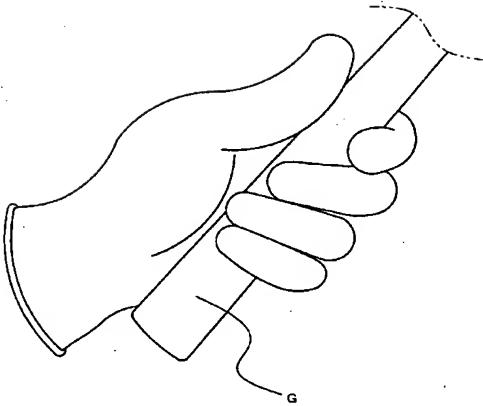
【도 4】



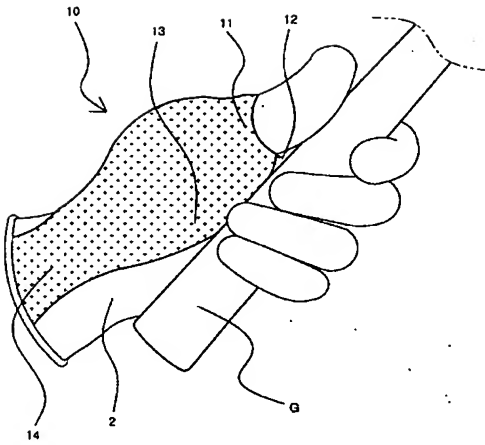


A-A' 단면도

[도 6]



【도 7】



From the INTERNATIONAL BUREAU

PCTNOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

JUNG, Tae, Young
Muhann Patent & Law Firm
5th Fl., Youngpoong Building 142
Kangnam-gu
Seoul 135-749
RÉPUBLIQUE DE CORÉE

Nonhyun-dong

Date of mailing (day/month/year) 13 April 2005 (13.04.2005)	
Applicant's or agent's file reference FPM-05-0101	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/KR05/000114	International filing date (day/month/year) 13 January 2005 (13.01.2005)
International publication date (day/month/year)	Priority date (day/month/year) 13 January 2004 (13.01.2004)
Applicant	KIM, Kwang-Jin

1. By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. (If applicable) The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
3. (If applicable) An asterisk (*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b) (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as the priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
21 February 2004 (21.02.2004)	PCT/KR2004/000363	KR	01 March 2005 (01.03.2005)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. +41 22 740 14 35

Authorized officer

Clemente Rodolfo

Facsimile No. +41 22 338 70 90
Telephone No. +41 22 338 8456

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCTNOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

JUNG, Tae, Young
Muhann Patent & Law Firm
5th Fl., Youngpoong Building 142
Kangnam-gu
Seoul 135-749
RÉPUBLIQUE DE CORÉE

Nonhyun-dong

Date of mailing (day/month/year) 03 June 2005 (03.06.2005)	
Applicant's or agent's file reference FRM-05-0101	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/KR05/000114	International filing date (day/month/year) 13 January 2005 (13.01.2005)
International publication date (day/month/year)	Priority date (day/month/year) 13 January 2004 (13.01.2004)
Applicant KIM, Kwang-Jin	

- By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- (If applicable)* The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which, **on the date of mailing of this Form**, had not yet been received by the International Bureau under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- (If applicable)* An asterisk (*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b) (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as the priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
13 January 2004 (13.01.2004)	10-2004-0002207	KR	21 April 2005 (21.04.2005)
21 February 2004 (21.02.2004)	PCT/KR2004/000363	KR	01 March 2005 (01.03.2005)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Baechler Francois

Facsimile No. +41 22 740 14 35

Facsimile No. +41 22 338 70 90
Telephone No. +41 22 338 9544